

杨凌富江工贸有限公司

杂粮特膳健康食品生产基地建设项目

环境影响报告表技术评审会专家组意见

2023年8月31日，杨凌示范区生态环境局在杨凌主持召开了《杨凌富江工贸有限公司杂粮特膳健康食品生产基地建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位（杨凌富江工贸有限公司）、环评单位（西安阔卓环境技术有限公司）的代表和专家共8人，会议由3名专家组成了专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目前期进展情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

一、建设项目概况

1、项目组成与建设内容

项目位于杨凌示范区创新路以东、产业大道以北、夏家沟村宅基地以南，总建筑面积3.05万m²，容积率1.20，包括新建30万级洁净度标准化厂房22400平方米、原料及成品库房4160平米、特膳食品研发中心3500平方米（含总部办公、员工餐厅及宿舍），配套门卫室、厂区大门、围墙、货车回车场、道路及绿化等辅助及公用工程；购置方便面加工、馒头加工、粗粮面包和粗粮饼干自动化生产线共8条，配套自动包装机、打包机、封箱机等辅助设备。项目组成及建设内容见表1。

表1 项目组成一览表

工程组成		建设内容	备注
主体工程	标准化厂房	位于厂区西侧，3F钢结构厂房，占地面积7466.67m ² ，建筑面积22400m ² ，高18m，其中1层设有方便面生产线和馒头生产线各2条；2层有粗粮面包和粗粮饼干生产线各2条；3F为预留厂房。	新建
	研发中心	位于厂区东侧，3F砖混结构，占地面积1166.67m ² ，建筑面积3500m ² ，高12m，其中1层为员工食堂、餐厅和产品检验室；2层为员工办公室、会议室等，3层为员工宿舍。	新建
辅助工程	锅炉房	位于原料、产品库房南侧，占地面积100m ² ，内设有1台4t/h的蒸汽天然气锅炉。	新建
	原料、产品库房	位于标准化厂房东侧，1层钢结构，占地面积4160m ² ，其中包括原料库房、产品库房、一般固体废物暂存间、危废贮存间等。	新建
储运工程	运输	本项目厂区内均采取叉车运输。	/
	供水	由市政供水管网提供。	新建
公用工程	排水	项目运营期废水主要为员工生活污水、纯水制备设备浓水、车间清洗废水和设备清洗废水，生活污水经化粪池处理后和其他生产废水进入厂区一体化污水处理设施处理，处理后废水通过市政管网排放至杨凌示范区	新建

环保工程		污水处理厂处理。	
	供电	市政供电。	新建
	供热	冬季由空调供热。	新建
	废气	锅炉采用低氮燃烧器处理后经 21m 高排气筒排放。饼干和面包烘烤工序油烟经高效油烟净化器处理后通过 19m 高排气筒排放。食堂油烟经油烟净化器处理后，经专用烟道引至楼顶排放。投料粉尘采取车间密闭和自然沉降后无组织排放。产品检验工序产生的废气（以非甲烷总烃计）经通风橱收集后无组织排放	新建
环保工程	废水	项目运营期废水主要为员工生活污水、纯水制备设备浓水、车间清洗废水和设备清洗废水，生活污水经气浮池和化粪池处理后和其他生产废水进入厂区一体化污水处理设施处理，处理后废水通过市政管网排放至杨凌示范区污水处理厂处理。	新建
	噪声	选用低噪声设备；采取基础减振、墙体隔声。	新建
	固废	废包装材料、离子交换树脂和废过滤材料收集后暂存于一般固体废物暂存间，定期外售，不合格产品、蛋壳和生活垃圾收集后交由当地环卫部门处置，气浮池浮油和餐厨垃圾交由有经营许可证的餐厨垃圾收运和处理单位处置。实验室废液收集后交由有资质单位处置	新建

2、项目产品产能

项目产能见表 2。

表 2 产品产能情况一览表

序号	产品	年产量
1	方便面	500t
2	馒头	1000t
3	粗粮面包	300t
4	粗粮饼干	150t

3、项目主要原辅材料、能源用量

项目原材料消耗和能耗见表 3。

表 3 主要原辅材料、能源用量

类型	名称	单位	数量	备注
主要生产原辅材料	小麦粉	t/a	1150	外购
	粗粮粉	t/a	370	外购
	酵母	t/a	2	外购
	食用碘盐	t/a	5	外购
	鸡蛋	t/a	5	外购
	苏打（碘）	t/a	2	外购
	调味料	t/a	0.5	外购
	白糖及糖浆	t/a	3	外购

	食用油	t/a	5	外购
产品检验室药剂	色谱甲醇	瓶/a	2	500mL/瓶
	色谱乙腈	瓶/a	2	500mL/瓶
	磷酸氢二钠	瓶/a	1	500g/瓶
	无水乙醇	瓶/a	5	500mL/瓶
	硫代硫酸钠	瓶/a	1.5 瓶	500g/瓶
	酚酞	瓶/a	1	25g/瓶
	甲基红	瓶/a	1	25g/瓶
	甲基橙	瓶/a	1	25g/瓶
	pH 缓冲包	包/a	2	250mL/包配制
能源	水	t/a	4674	市政给水
	电	万 kW/a	258	市政供电
	天然气	万 Nm ³	96	市政天然气

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 环境空气

根据“环保快报 (2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况)”，杨凌示范区环境空气 6 个监测项目中，SO₂、NO₂ 年均质量浓度值和 CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数的浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 年均质量浓度和 O₃90%日最大 8h 滑动平均值值 均超标。判定本项目所在区域为不达标区。

环评特征因子为 TSP，本次环评引用《杨凌昱昌环境科技有限公司石 分子筛转轮模块制造生产线扩建项目环境质量监测报告》(华信监字【2021】第 08065 号)，杨凌昱昌环境科技有限公司位于本项目东南侧 4.0km 处。监测 时间为 2021 年 8 月 6 日-8 月 8 日。TSP 的 24 小时平均值达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

(2) 声环境

陕西青源环保科技有限公司于 2023 年 7 月 29 日-7 月 30 日对夏家湾村声环境质量现状进行了监测。监测结果表明：夏家湾村昼间夜间噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。

2、主要环境保护目标

项目周边主要环境保护目标见表 4。

表 4 主要环境保护目标

要素	环境保护目标	坐标(以厂房中心为零点)	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	人口规模(人)
----	--------	--------------	------	------	-------	--------	-----------	---------

		x	y						
大气环境	夏家沟村	0	10	居民	环境空气	GB3095-2012 二类	北	10	600
	许家沟	380	0				东	380	210
	曹新庄村	-490	0				西	490	300
噪声	夏家沟村	0	10		噪声	GB3096-2008 2类	北	10	600
地下水	项目厂界外延区 500m 范围内无保护目标								

三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

1、废气

运营期废气主要为锅炉燃烧废气、饼干烘烤过程中产生的油烟和食堂油烟，锅炉废气采取低氮燃烧器+22m 高烟囱排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)和《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)；饼干烘烤废气经集气罩收集后通过高效油烟净化器处理，处理后通过高出屋顶排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过高出屋顶排气筒排放，均满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。

2、废水

废水主要包含生活污水和生产废水，生产废水为纯水制备排放的浓水、锅炉定期排污、设备和地面清洗废水。

项目生活污水经化粪池处理后与纯水制备设备浓水、锅炉定期排污废水、设备清洗废水、车间清洗废水一起进入厂区一体化污水处理设施（气浮池+絮凝沉淀池）处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A 级标准后排入杨凌示范区污水处理厂。

3、噪声

噪声污染源主要为生产设备的噪声。经预测，项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，敏感点夏家湾村噪声满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准。

4、固体废物

固体废弃物主要有：生活垃圾；餐厨垃圾；废包装材料；不合格、过期食品；蛋壳；气浮池浮油；废离子交换树脂、污泥和实验室废液。废包装材料、废离子交换树脂、餐厨垃圾餐厨垃圾；其余固废与生活垃圾一起由环卫部门统一清运，实验室废液收集后交由有资质单位处置。

5、地下水、土壤

项目以天然气为燃料，通过锅炉加热供蒸汽给生产线使用，化粪池和一体化污水处理措施均采取了相应的防渗措施。厂区不涉及地下水、土壤风险物质，不涉及地下水、土壤污染环节，生产厂房均为混凝土地面，对地下水和土壤影响较小，无需另外采取地下水、土壤防范措施。

6、环境风险

项目环境风险物质为天然气和实验室废液。危险物质贮存量与临界量比值 $Q=0.01316195<1$ ，该项目环境风险潜势为 I。

四、相关符合性分析判定情况

1、产业政策、相关符合性

项目符合《产业结构调整指导目录(2021 年本)》《市场准入负面清单》(发改经体[2022]397 号)、《陕西省“十四五”生态环境保护规划》《杨凌示范区蓝天保卫战 2022 年工作方案》《杨凌示范区“三线一单”》等。

2、选址符合性分析

项目位于杨凌示范区内，用地为工业用地；项目周边无特殊生态敏感点及文物保护区，用地范围内不涉及自然保护区、基本农田保护区、风景名胜区、生态功能保护区、军事设施、饮用水源保护区等重要生态保护区；与《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)的选址要求符合，选址可行。

五、总结论

1、项目的环境可行性

项目符合国家产业政策，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护的角度，项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容基本全面。工程概况及工程分析内容基本清楚，环境影响因素分析较详细。采取的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

3、报告表应修改、补充、完善以下内容

1、应根据项目所在区域的规划性质、要求、周围环境要求，细化项目厂址选择合理性论述。

2、“新建 30 万级洁净度标准化厂房 22400 平方米”，明确洁净度实现方式，以及

2、“新建 30 万级洁净度标准化厂房 22400 平方米”，明确洁净度实现方式，以及废过滤材料的处置方式。

3、项目组成表和设备清单中，应体现出备案文件中要求建设的研发中心内容、主要功能及设备。表 2-11 “本项目产污环节汇总一览表”，遗漏检测、研发环节的产污分析。

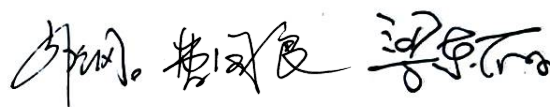
4、细化燃气锅炉低氮燃烧的实现方式及 NO_x 排放浓度能达到 28.12mg/m^3 的可行性分析或保证措施。

5、补充研发中心大气污染物的产排量计算、排放方式。

根据与会专家及代表的其他意见修改、补充、完善。

六、项目实施应注意的问题

加强环保措施落实情况，确保污染物达标排放。

专家组： 

2023 年 8 月 31 日